



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea din Craiova
1.2. Facultatea	Inginerie Electrică
1.3. Departamentul	Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
1.4. Domeniul de studii	Inginerie electrică
1.5. Ciclu de studii universitare	Licență
1.6. Forma de organizare	Învățământ cu frecvență (IF)
1.7. Programul de studii	Inginerie electrică și calculatoare

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Practică de domeniu / D25IECL441						
2.2. Titularul activităților de curs	-						
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/proiect	Șef lucr. dr. ing. Dan Gabriel Stănescu						
2.4. Anul de studiu	3	2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7. Regimul disciplinei	DOB

3. Timpul total estimat (ore pe semestru a activităților didactice)

3.1. Numărul de ore pe săptămână	6,43	din care: 3.2 curs	0	3.3. seminar/laborator/proiect	0/0/6,43
3.4. Total ore din planul de învățământ	90	din care: 3.5 curs	0	3.6. seminar/laborator/proiect	0/0/90
Distribuția fondului de timp - ore/sapt.					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități: consultații, cercuri studențești					-
3.7. Total ore studiu individual					10
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Numărul de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Studentii trebuie să posede cunoștințe fundamentale dobândite la disciplinele: Metode și procedee tehnologice, Mecanică și rezistența materialelor, Materiale electrotehnice, Măsurări electrice și electronice, Introducere în ingineria electrică, Teoria campului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice I, Materiale electrotehnice, Desen tehnic
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
--------------------------------	--

5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Activitățile practice se desfășoară în diverse puncte de lucru, în cadrul unor unități economice cu care Facultatea de Inginerie Electrică are semnate convenții de practică. Conform legislației în vigoare, în cadrul acestor unități economice sunt desemnați tutori de practică, care îndrumă și supraveghează activitățile studenților. Responsabilul din partea facultății colaborează cu tutorii respectivi.
--	---

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la politicile și legislația aplicabilă într-un anumit domeniu.
Aptitudini (Abilități)	Studentul/Absolventul: - utilizează baze de date, standarde, coduri de bune practici și reglementări de siguranță. - evaluează impactul soluțiilor de inginerie într-un mediu social, integrând și contextul de mediu.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul lucrează în echipă și, dacă este necesar, preia coordonarea echipei.

7. Conținuturi

7.1. Proiect	Modalitatea de desfășurare	Metode de predare	Fond de timp alocat (ore)
1. Prezentarea normelor de securitate și protecția muncii, a regulilor P.S.I. și a regulilor privind situațiile de urgență. Prezentarea modului de desfășurare al activității în stagiul practic și cerințele pe perioada de practică.	Față în față (Săpt. 15)	Conform punctului 5.2	2
2. Analiza unor echipamente electrice. Întreruptoare și separatoare: elemente de construcție, principii de asamblare, structuri componente și funcțiile acestora, parametri electrice. Transformatoare de măsură: elemente de construcție, principii de asamblare, structuri componente și funcțiile acestora, parametri electrice, tipuri constructive.	Față în față (Săpt. 15)		25
3. Analiza privind mașinile electrice rotative: realizarea mașinilor electrice, tipuri constructive.	Față în față (Săpt. 15-16)		20
4. Analiza privind transformatoarele de putere: realizarea transformatoarelor de putere, tipuri constructive, utilizarea transformatoarelor de putere.	Față în față (Săpt. 16)		10
5. Testarea echipamentelor electrice și a convertoarelor electromecanice: necesitatea testării, tipuri de încercări, echipamente necesare, laboratoare de încercări	Față în față (Săpt. 16-17)		10
6. Analiza privind echipamentele din cadrul laboratoarelor de compatibilitate electromagnetice. Echipamente pentru încercări de emisii. Echipamente pentru încercări de imunitate.	Față în față (Săpt. 17)		10
7. Analiza privind convertoarele statice de putere: realizare, tipuri constructive, utilizare.	Față în față (Săpt. 17)		5

8. Pregătirea caietului de practică. Studiu suplimentar de documentare în domeniile analizate.	Față în față (Săpt. 17)		8
Bibliografie:			
1.***, Legislația în domeniul securității și sănătății în muncă 2. Decebal Al., Mașini electrice, Vol. 1 : Transformatorul electric, Mașina asincronă , Tipografia Universității din Craiova, 2003 3.Hortopan, Gh., Aparate electrice de comutație, vol. 1., Ed. Tehnică, București, 2000 4.Nicolae, P.M., Calitatea energiei electrice în sisteme electroenergetice de putere limitată, Ed. Tehnică, București, 1998. 5.Hortopan, Gh., Principii și tehnici de compatibilitate electromagnetică, Ed. Tehnică, București, 1998. 6.Baraboi, A., Adam, M., Ciobanu R., Aparate electrice de înaltă tensiune: Solicitări, Principii constructive și funcționale, Mentenanță, Ed. Gh. Asachi, Iași, 2002. 7. Cioc, I. Nica, C. Proiectarea masinilor electrice, Ed. Didactica și pedagogica, Bucuresti, 1994. 8. C.I. Mocanu, Teoria campului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Ed. Didactica și pedagogica, Bucuresti 1981. 9. A. Marinescu, Comportarea transformatoarelor la supratensiuni de comutație, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1988.			

8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei a fost stabilit în urma consultării cu titularii disciplinelor de domeniu și de specialitate, precum și cu reprezentanții unor agenți economici din regiune: SC IPA SA Craiova, ICMET Craiova, Cummins Generator Technologies Romania SA, SC Softronic SRL, SC RELOC SA Craiova, Ford Romania SA, Popeci Utilaj Greu SA Craiova, MAT SA Craiova

9. Evaluare

Tip activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs			
9.5. Proiect	- Înțelegerea modului de realizare și de funcționare a principalelor echipamente electrice - Capacitatea de a aplica cunoștințele teoretice pentru rezolvarea unor probleme de interes practic privind principalele echipamente electrice . - Capacitatea de sinteză	Caiet de practică Colocviu final	60% 40%
9.6. Standard minim de performanță			
Obținerea a minim 50 % din punctajul verificărilor pe parcurs și colocviul final.			
Calculul notei finale se face prin rotunjirea la notă întreagă a punctajului final.			

Data completării
30.09.2025

Titular de disciplină,
Șef lucr. dr. ing. Dan Gabriel Stănescu

Data avizării în departament
01.10.2025

Director de departament,
Șef lucr. dr. ing. Radu-Cristian DINU